90 год
НАЦЫЯНАЛЬНАЯ АКАДЭМІЯ НАВУК БЕЛАРУСІ

НАВУКА

№ 32 (2707) 6 жніўня 2018 г. Навуковая, вытворча-практычная газета Беларусі Выходзіць з кастрычніка 1979 года



ОФИЦИАЛЬНО

Посещая Минский район 1 августа, Президент Беларуси отметил, что в этом году из-за жаркой погоды во многих странах ожидается большой недобор зерна, сообщает БЕЛТА. «Конечно, и мы что-то потеряли, но не настолько: нас еще Господь пожалел… Поэтому максимум напряжения для того, чтобы собрать до зернышка то, что мы сегодня вырастили, и кукурузу», – призвал Александр Лукашенко. Массовая уборочная зерновых в этом году началась на полторы-две недели раньше обычного. Довольно высокие температуры воздуха и отсутствие дождей привели к ускоренному развитию зерновых. Особенно это заметно в Брестской и Гомельской областях, где преобладают песчаные почвы. По оценке заместителя Премьер-министра Беларуси Михаила Русого, в 2018-ом планируется собрать 7,8 млн т зерна. «Мы рассчитываем, что с кукурузой будем иметь меньше прошлого года на 450–460 тыс. т», – сообщил он. В прошлом году в нашей стране было получено 7,99 млн т зерновых и зернобобовых.

ЖАРКОЕ ЛЕТО 2018

Для хорошего отдыха знойное лето – в самый раз, а вот для урожая такая погода явно немилосердна. Как с жаркой страдой справляются аграрии?

Фото БЕЛТА



Экипаж РУП «Устье» НАН Беларуси – старший комбайнер Олег Киселев и помощник Александр Шпак

По мнению заместителя генерального директора НПЦ НАН Беларуси по земледелию Эромы Урбана, засуха в мае – июне привела к изреженному стеблестою у озимых. Не очень хорошо сказался и ранний налив зерна. Ученый отмечает, что аграрии соблюли все технологии, провели защитные мероприятия, даже перевыполнили на 10% по сравнению с прошлым годом план по внесению удобрений. Однако результат предсказуемо окажется ниже.

Как идет уборочная, на днях оценил председатель Витебского облисполкома Николай Шерстнев. На ячменном поле хозяйства «Устье» НАН Беларуси он пообщался с заместителем директора Федором Ботяновским, поприветствовал комбайнеров.

Один из них, Олег Киселев, – опытный профессионал своего дела, на его счету около 15 сельскохозяйственных сезонов, в том числе с зачетными результатами. Будучи в передовиках жнива, он не единожды принимал участие в «Дажынках», был почетным гостем главного праздника тружеников села и в прошлом году.

Общая площадь хозяйства – 2,8 тыс. га. Уборка ведется на технике «Гомсельмаш». Ожидаемый здесь валовый сбор зерна – около 12 тыс. т при средней урожайности около 50 ц/га. На одном из полей ячмень ожидался под 60 ц/га, пока же намолот несколько ниже – 42 ц/га. На сельхозпредприятии трудятся около 40 механизаторов, более 30 из них заняты на уборочной, остальные на вспашке почвы под озимые зерновые, кормозаготовке.

В сельскохозяйственных организациях, закрепленных за Отделением аграрных наук НАН Беларуси, по состоянию на 2 августа убрано 22% зерновых и зернобобовых культур при средней урожайности 33,4 ц/га, что выше среднереспубликанского показателя на 4,8 ц/га (28,6 ц/га) и 49% озимого рапса при средней урожайности – 14,9 ц/га.

Лучшие результаты по зерновым и зернобобовым культурам получены в РУП «Шипяны-АСК», РУП «Устье НАН Беларуси» – 42,2 и 39,3 ц/га соответственно.

Общая площадь сельхозугодий всех сельскохозяйственных организаций НАН Беларуси – 46 880 га, из них 37 048 га – пашни. В 2018 году под зерновые и зернобобовые отведено 16 977 га.

Подготовил Вячеслав БЕЛУГА, «Навука»



НОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО НЕЗАМЕНИМЫХ АМИНОКИСЛОТ

Строительство по проекту «Организация высокотехнологичного агропромышленного производства полного цикла на 2016–2032 годы» Белорусской национальной биотехнологической корпорации (БНБК) началось в Пуховичском районе Минской области.

27 июля состоялась церемония закладки первого камня. Памятную капсулу с посланием будущим поколениям заложили заместитель Премьер-министра Беларуси Михаил Русый и председатель правления корпорации CITIC Group Чан Чжэньмин. В мероприятии принял участие Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков.

«Через три года на этом месте будет экспортно ориентированное и импортозамещающее предприятие, которое позволит удовлетворить потребность животноводства в незаменимых аминокислотах. Мы получим высокоэффективные корма. На предприятии будет создано более 1 тыс. рабочих мест. Но самое главное, оно будет базовым для развития биотехнологического производства и подготовки специалистов в этой области. Именно новая биотехнологическая продукция позволит в далекой перспективе конкурировать на внешних рынках», – сказал М.Русый.

Проект инициирован ЗАО «Белорусская национальная биотехнологическая корпорация» с целью организации глубокой переработки зерна по современным методам биотехнологии с получением незаменимых аминокислот (лизин, триптофан, треонин) для производства и выхода на местный и экспортный рынки высокопродуктивных, высокотехнологичных, сбалансированных кормов и кормовых добавок.

Общие инвестиционные затраты на проект составляют 733 млн долл. В том числе Эксимбанк Китая выделил кредит на 4 млрд 290 млн юаней. Кроме того, проект будет финансироваться за счет коммерческого кредита на 50 млн долл. (оборотные средства), а также средств акционеров на 35 млн долл.

CITIC Group выступает в качестве генподрядчика и акционера, что позволит в установленные сроки запустить объект в действие. «Это комплекс из 14 заводов с перспективой дальнейшего развития. Он будет вводиться в три этапа. В 2019 году мы вводим зернохранилище, параллельно строятся три мощных комбикормовых завода. В первом квартале 2020 года эти заводы уже должны дать первую продукцию», – отметил М.Русый. Параллельно будут строиться мукомольное производство, цеха для выпуска незаменимых аминокислот. И в 2021 году комплекс уже должен быть введен в эксплуатацию.

Предприятия будут рассчитаны на переработку 250 тыс. т зерна пшеницы/тритикале в год с получением 64,7 тыс. т лизина, 5,9 тыс. т L-треонина, 1,3 тыс. т L-триптофана, 23 тыс. т глютена, 99 тыс. т лизиносодержащих кормов, 15 тыс. т сульфата аммония кристаллического и 10 тыс. т сульфата аммония жидкого. Комплекс очистки и хранения зерна рассчитан на 450 тыс. т. Кроме того, планируется производить комбикормов более 500 тыс. т в год. Также будет построено автопредприятие, предназначенное для организации перевозок и проведения комплекса работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту автотранспорта агропромышленного комплекса.

Проект реализуется в соответствии с указом от 8 августа 2016 года №300 на участке площадью 160,05 га в районе д.Уборки Дукорского сельсовета Пуховичского района.

По информации БЕЛТА

СОТРУДНИЧЕСТВО С СИБИРЯКАМИ


Фото С. Дубовика

Ученых НАН Беларуси и Сибирского отделения РАН объединяют не только партнерские, но и дружеские связи. О перспективах сотрудничества говорилось на встрече заместителя Председателя Президиума НАН Беларуси Сергея Килина и заместителя председателя СО РАН, научного руководителя Института геологии и минералогии им. В.С.Соболева СО РАН Николая Похиленко.

В соответствии с Договором о научном сотрудничестве между НАН Беларуси и СО РАН от 26 августа 2002 г. с участием ученых НАН Беларуси и СО РАН по линии Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (БРФФИ) в декабре 2017 года завершилась реализация 40 совместных проектов. Получены приоритетные научные результаты в области естественных, технических, аграрно-биологических, медицинско-фармацевтических наук. В настоящее время совместно с российскими коллегами прорабатывается дальнейший механизм финансирования совместных проектов на ближайшую перспективу.

В ходе визита в Минск гости из Новосибирска посетили ряд институтов НАН Беларуси, обсудили возможности сотрудничества в сфере физико-технических наук и геологии, использования белорусских научно-технических решений и оборудования при добыче полезных ископаемых. «В ваших институтах мы увидели много неожиданных разработок», – отметил Н.Похиленко.

Особое внимание – опыту белорусских материаловедов. Один из новых проектов, который планируется реализовать при поддержке БРФФИ, связан с исследованием сверхтвердых углеродных материалов с высокими абразивными свойствами, которые могут использоваться в инструментальной, камнерезной, буровой промышленности.

Партнеры из НАН Беларуси и СО РАН ориентируются на взаимовыгодные многозадачные проекты с высокой отдачей. Это лейтмотив сотрудничества на ближайшую перспективу.

Сергей ДУБОВИК, «Навука»

ГРОДНЕНСКИЙ КЛАСТЕР

Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси, Гродненский государственный медицинский университет, Гродненский областной клинический кардиологический центр, Гродненская областная инфекционная клиническая больница и Гродненский областной клинический перинатальный центр создали образовательно-научный кластер.

Организации планируют на системной основе проводить симпозиумы, семинары, круглые столы, конференции, курсы повышения квалификации и профессиональной переподготовки, стажировки, а также реализовывать совместные научно-исследовательские проекты и модульное обучение студентов.

Кроме того, объединение открывает широкие возможности для обмена опытом и результатами работ в инновационной, научно-технической и образовательной сферах деятельности, использования материально-технических и информационно-образовательных ресурсов.

Кластер также позволит усилить взаимодействие не только между его участниками, но и даст толчок активизации международного сотрудничества. Это и налаживание научно-образовательного обмена с зарубежными организациями, и реализация международных научно-исследовательских проектов из разных источников финансирования.

Как пояснил директор Института биохимии биологически активных соединений Игорь Семененя, отдельные организации работали сообща и раньше (например, вышеназванный институт и ГрГМУ), но сейчас взаимодействие становится качественно иным, более многогранным за счет объединения образовательного, научного и клинического секторов, интеллектуальной и материально-технической баз организаций. Кластерообразующее ядро – академический институт и ГрГМУ. Другие клинические областные организации органично вписываются в него и позволяют решать задачи, продиктованные медицинской наукой и практикой, в том числе вопросы подготовки кадров высшей научной квалификации. Научные и образовательные инновационные технологии, разработанные участниками кластера, будут внедряться непосредственно в этих и других заинтересованных организациях Беларуси и иных стран.


Директор Института биохимии биологически активных соединений Игорь Семененя

Образовательно-научный кластер Гродненщины позволит повысить эффективность их работы и внесет свой вклад в развитие нашей страны.

Валентина ЛЕСНОВА, «Навука»

З УЗНАГАРОДАЙ!

Савет Міністраў Рэспублікі Беларусь адзначыў Ганаровай граматай Савета Міністраў Рэспублікі Беларусь за шматгадовую плённую дзейнасць па ўмацаванні навукова-тэхнічнага патэнцыялу краіны, значны асабісты ўклад у развіццё касмічнай галіны ЗАЛАТОГА СЯРГЕЯ АНАТОЛЬЕВІЧА, дырэктара навукова-інжынернага рэспубліканскага ўнітарнага прадпрыемства «Геаінфармацыйныя сістэмы».

Шчыра віншуем з узнагародай! Жадаем плёну і поспехаў!



Республиканская программа мероприятий по проведению в Беларуси 2018–2020 годов под знаком Года малой родины утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 18 июля 2018 года №547.

ОСУЩЕСТВИМЫЕ ПЛАНЫ

Как сообщает пресс-служба Совета Министров, в программе обозначено свыше 120 мероприятий. Среди них – вовлечение в сельхозоборот потенциально плодородных неиспользуемых сельскохозяйственных земель за счет их рекультивации, строительства или реконструкции мелиоративных систем, обустройство мест массового отдыха на водных объектах, наведение порядка в местах захоронения, уборка твердых бытовых отходов в лесном фонде.

Как отметили в Отделении гуманитарных наук и искусств НАН Беларуси, ученые планируют принять участие в научных форумах, посвященных развитию регионов Беларуси. В частности, это мероприятия и социологические исследования в городах и поселках Беларуси «Малая родина как фактор воспитания патриотизма», конференции, направленные на изучение истории Первой мировой и Великой Отечественной войн.

«Регионы Беларуси на историко-культурной карте страны», «Малая радзіма ў творчасці беларускіх пісьменнікаў», «Философия устойчивого развития регионов малой родины с учетом цивилизационной специфики Союзного государства Беларуси и России», «Прошлое и современность Октябрьского района», «Судьба моей родины в процессе глобализации и регионализации», – это далеко не полный список тем, которым будут посвящены научные семинары с участием академических гуманитариев.

Кроме того, специалисты будут задействованы при реставрации и благоустройстве историко-культурных ценностей, расположенных в населенных пунктах, являющихся малой родиной великих людей. Археологи Института истории НАН Беларуси традиционно в мае подведут итоги своей работы, которая в полевые сезоны ведется преимущественно в регионах нашей страны.

Сергей ДУБОВИК, «Навука»

Уважаемые читатели, авторы, герои наших материалов! С этого номера мы начинаем публиковать рассказы ученых о том, что значит для них малая родина, какой вклад они вносят в сохранение ее богатства и красоты.

ЗАБОТА О РОДНОМ КРАЕ



Генеральный директор НПЦ по продовольствию НАН Беларуси, доктор технических наук, член-корреспондент НАН Беларуси Зенон ЛОВКИС:

– Моя малая родина – Поставский край, деревня Можейки. Здесь нередко бываю по служебным делам, но чаще по зову сердца. До середины прошлого века Можейки представляли собой небольшое поселение в окружении хуторов: в начале 1930-х это была территория Польши, здесь крестьянам выделяли земельные участки для ведения хозяйства. На одном из хуторов, в доме у опушки леса, я родился в 1946 году. Позже нашей семье пришлось переехать в деревню, а отчий дом устанавливали уже на новый фундамент.

Отец умер в 1968-м, мать после этого еще 10 лет жила в Можейках. Я, хотя учился и работал в те годы в Москве, каждый отпуск приезжал на малую родину помочь ей по хозяйству, заготовить дров, накосить сена. Когда со здоровьем мамы стало совсем худо, пришлось оставить Можейки. Бывший участок и сегодня не пустует. Фундамент дома, колодец, остатки сада и две сосны, посаженные мной в детстве, сохранились, но надел огорожен новым забором.

Как сказал Президент, малая родина многолика: «Для одних это родной город, улица в городе или небольшой дворик, деревня, где прошли лучшие детские годы, для других – кусочек дикой природы, который радовал глаз и дарил чувство наполненности и покоя. А для тех, кто уехал искать счастье в другие страны, малой родиной стала Беларусь».

Во все времена я по мере возможностей старался поддерживать земляков, если нужно было решить какие-то важные вопросы. Касается это и пищевой отрасли, ведь в Поставском районе есть молочный завод. Институт мясо-молочной промышленности, входящий в состав нашего НПЦ, в свое время выполнял работы по модернизации производства. Горжусь тем, что именно в Поставах налажен выпуск прекрасного сыра «Тызенгауз» – классического элитного, с массовой долей жира в сухом веществе 50%. По вкусовым качествам и органолептике он не уступает лучшим европейским аналогам. А в местном районе выпекают вкусный хлеб, делают отменные колбаски. Знаменитая далеко за пределами региона продукция квасильно-засолочного цеха производится по рецептуре, разработанной нашим НПЦ.

Хотелось бы сделать для Поставщины больше, но не все удается. Например, остановлен выпуск консервированной продукции: нет достойной сырьевой зоны. С руководством района мы объезжали поля, знакомились с ситуацией. Увы, на здешних холмах не вырастишь в достаточном объеме сырье для загрузки мощностей современного перерабатывающего производства, а возить капусту и огурцы с Брестчины нецелесообразно.

Поставщина – это край, где с успехом можно заниматься молочным животноводством, на это и сделало ставку руководство. Местные травы обладают уникальным витаминным составом, поэтому продукция имеет особенный вкус.

«Здоровье нации в здоровом питании» – такую концептуальную позицию НПЦ НАН Беларуси по продовольствию предлагает нашей стране.

ФЕРМЕРСТВО: выживают сильнейшие

Ни экономические трудности, ни снижение интереса к труду на земле не смогли остановить рост количества фермерских и крестьянских хозяйств (КФХ) в Беларуси. В Год малой родины в нашей стране насчитывается 3168 конкурентов коллективной системы хозяйствования. В их пользовании – 180 тыс. га земли, а средний надел составляет около 78 га.

Анализ ситуации

Только в 2017 году было создано 233 хозяйства, прекратило деятельность 84. «Остаются работать сильнейшие», – констатируют специалисты.



Фото В.Белуги

Основными причинами закрытия КФХ называются старение их глав, неправильный выбор хозяйственных ориентиров.

В основном частники специализируются на растениеводстве (90%), особенно на выращивании зерновых культур, овощей и картофеля. 10 КФХ начали осваивать органическое земледелие. Однако есть среди них и те, кто стал оказывать услуги населению, занялся деревообработкой и туризмом.

По словам консультанта отдела реформирования предпринимательства и малых форм хозяйствования Минсельхозпрода Беларуси Ивана Кошли, объемы производства продукции сельского хозяйства в фермерском секторе по сравнению с 2011 годом возросли в два раза. Рентабельность продаж за последние шесть лет не опускалась ниже 17%. Что касается удельного веса фермерских хозяйств в общем объеме производства сельхозпродукции, то он составляет более 2% и столько же при сборе непосредственно зерновых культур во время традиционной битвы за урожай.

Актуальным вопросом для фермерских хозяйств является господдержка. Основные мероприятия по созданию условий для развития частной инициативы в сельском хозяйстве определены подпрограммой 10 Государственной программы развития аграрного бизнеса в Беларуси на 2016–2020 годы.

«В соответствии с ней средства республиканского бюджета направляются на оплату работ по установлению границ земельных участков, а также на первичное обустройство КФХ. А это строительство дорог, линий электропередачи, объектов водо- и газоснабжения, телефонной связи, а также мелиорация земель. В текущем году на эти мероприятия планируется направить 571,5 тыс. рублей», – отметил И. Кошля.

Кроме того, фермерским хозяйствам предоставлен особый режим налогообложения. В течение трех лет со дня государственной регистрации они освобождаются от уплаты всех видов налогов, кроме налога на доходы от деятельности, не связанной с сельскохозяйственным производством. За КФХ также сохраняется право перейти на уплату единого налога для производителей сельхозпродукции в соответствии с Налоговым кодексом.

Слово ученым

И все же в условиях функционирования частных хозяйств пока есть вопросы, отмечает научный сотрудник Института системных исследований в АПК НАН Беларуси Виталий Пыл. Касаются они, например, эффективности.

«Выделение земель владельцам КФХ в частную собственность, возможно, стимулировало бы развитие этого вида предпринимательской деятельности, а также служило бы примером для популяризации фермерского дела», – советует ученый.

Он отметил, что в прессе нередко поднимается вопрос, когда частникам либо не хотят выделять земли, либо выделяют их по остаточному принципу.

Еще одно из возможных направлений дальнейшего развития КФХ ученый называет кооперацию и интеграцию. «Сегодня фермерские хозяйства практически не вовлечены в эти процессы. Они являются членами лишь нескольких потребительских сельскохозяйственных кооперативов. В основном у нас кооперируются личные подсобные хозяйства для налаживания сбыта и закупки продукции, необходимой для их деятельности», – пояснил В.Пыл. По его словам, во всем мире кооперация развита достаточно сильно. В Беларуси этот процесс только начинается, хотя в былые времена наши предки были фактически родоначальниками кооперации.

Как отметил директор Института системных исследований в АПК НАН Беларуси Александр Шпак, тема фермерства не теряет своей научной значимости. Ей были посвящены несколько научных работ, и, кроме того, готовится диссертация.

Вячеслав БЕЛУГА, «Навука»

АКАДЕМИКУ КУКРЕШУ – 80!

Академику НАН Беларуси, доктору сельскохозяйственных наук, профессору, заслуженному деятелю науки Леониду Васильевичу Кукрешу 27 июля исполнилось 80 лет.



Леонид Васильевич родился в деревне Речень Любанского района Минской области. В 1960 году окончил агрономический факультет Белорусской сельскохозяйственной академии. В Пружанском районе Брестской области, куда он отправился после распределения, работал главным агрономом совхоза, первым секретарем райкома комсомола, председателем колхоза.

В 1971 году Л.Кукреш защитил кандидатскую диссертацию, а с 1972 года начал научную карьеру. Он работал в БелНИИ земледелия и кормов старшим научным сотрудником, заведующим отделом технологии производства продукции зернобобовых и крупяных культур. С 1987 по 1994 годы – заместитель директора по научной работе.

С 1994 года Леонид Васильевич – главный советник Главного управления АПК Совета Министров Республики Беларусь. С 2003 года – заведующий сектором науки Администрации Президента Беларуси. В мае 2008 года назначен советником Министра сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.

В 1994 году Л.Кукреш избран членом-корреспондентом, а в 1996-ом – академиком Академии аграрных наук Республики Беларусь, в 2003 году – академиком НАН Беларуси.

Леонид Васильевич разработал научные основы производства зернобобовых культур как важнейшего источника белкового сырья для приготовления концентрированных и грубых кормов. Развил закономерности формирования элементов структуры урожайности зернобобовых культур от уровня минерального питания, агроклиматических факторов, площади питания растений, сортовых особенностей и др.

Исследовал динамику формирования урожайности зерна и зеленой массы однолетних бобовых кормовых культур в одновидовых посевах и агрофитоценозах. Ученый провел оригинальные исследования по определению биологической ценности зерна гороха посевного и кормового, вики яровой, люпина узколистного для различных видов животных и птицы, по выявлению эффективности микроэлементов, регуляторов роста, инокуляции семян азотфиксирующими и фосфатмобилизующими бактериями. Впервые на зернобобовых культурах исследовано действие новых комплексных удобрений.

Будучи заместителем директора института, Леонид Васильевич организовывал и проводил комплексные исследования различных НИИ республики, координируя их тематику в области земледелия, технологий возделывания зерновых, зернобобовых и технических культур. Результатом комплексности исследований стала разработка зональных технологий возделывания культур, обеспечивающих эффективность производства растениеводческой продукции в современных условиях.

Л.Кукреш – автор более 200 работ, в том числе 7 монографий.

КАЧЕСТВО – КАТЕГОРИЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ

В Столине 25–26 июля проходил двухдневный республиканский научно-практический семинар «Качество – категория экономическая» для руководителей и специалистов предприятий, занимающихся выпуском консервированных продуктов.

В мероприятии приняли участие представители 30 предприятий и организаций разных форм собственности и ведомственной подчиненности. Обсуждены пути повышения качества продукции как важнейшей составляющей экономической безопасности страны.

Рассмотрены вопросы состояния отечественного рынка консервированных продуктов и конкурентной среды, новые подходы и требования по соблюдению законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Обсуждено состояние дел и применяемые меры предприятиями Белкоопсоюза по заготовке качественного плодоовощного сырья для промышленной переработки, новые подходы в оценке качества консервов. Также были представлены результаты мониторинговых исследований плодоовощного сырья и консервированной продукции, озвучены новые направления развития индустрии обусловленной продукции, информация об основных нарушениях требований технических регламентов при реализации продуктов питания в розничной торговле.

Участники семинара поделились опытом организации работы под собственной торговой маркой. Изготовление продукции по заказам торговых сетей и крупных зарубежных фирм-производителей в последнее время достаточно часто используется в производственной практике и имеет свои тонкости не только в правовых, но и в вопросах качества.



Для участников семинара была организована школа передового опыта с посещением промышленных объектов Столинского района: ОАО «Горынский агрокомбинат», фермерское хозяйство «Ольшаны», КУПП «Маньковичи». Там обсуждалась переработка плодоовощного сырья, его качества. Специалисты наметили направления возможной кооперации с учетом имеющегося технического потенциала конкретных предприятий и ассортимента перерабатываемого сырья.

Представители НПЦ по продовольствию смогли еще раз уточнить направления научных исследований с учетом запросов производственников, оценить свою роль как координирующую в области обоснования технологических приемов и подходов для обеспечения высокого качества отечественной консервированной продукции.

На семинаре состоялось награждение победителей конкурса «Хрустальное яблоко – 2018», который пользуется большой популярностью среди предприятий – изготовителей консервов, так как продукция оценивается профессиональным жюри – членами Центральной дегустационной комиссии. Конкурс проводился в 9 номинациях продукции в виде закрытой дегустации.

Вручение призов победителям (**на фото**) в торжественной обстановке с участием коллективов художественной самодеятельности Столинского дома культуры. Завершился семинар обзорной экскурсией по историческим местам Пинска.

Людмила ПАВЛОВСКАЯ,
начальник отдела
консервирования пищевых
продуктов НПЦ по продовольствию
НАН Беларуси

СВЕТ НАСТРОЕНИЯ – СИНИЙ

Сотрудниками Опытной научной станции по птицеводству НПЦ НАН Беларуси по животноводству вместе с техническими специалистами Центра светодиодных и оптоэлектронных технологий НАН Беларуси выполняется совместный проект по изучению влияния спектрального состава светодиодного освещения на рост, развитие и продуктивность птиц.

«Дело в том, что птица видит свет совсем не так, как человек, – поясняет заместитель директора станции Александр Киселев. – Тот же синий она различает в 13 раз острее, чем мы, красный – в 11 раз, оранжевый – в 2,5 раза, а вот зеленый воспринимает так же, как мы».

Пока итоги исследований таковы: хуже всего птица проявляет себя при синем свете. Лучше всего – при оранжевом (монохромном), в котором отсутствует синий спектр. Неплохие результаты демонстрируются и при обычной лампе накаливания.

«Для человека коэффициенты чувствительности к спектру солнечного света были установлены в 1983 году Международной комиссией по освещению. А для птицы только в 1999-ом английскими исследователями, – рассказывает А.Киселев. – Существовало много спекуляций на этой волне. Американский ученый Тимоти Голдсмит, много лет занимавшийся изучением зрения птиц, даже пришел к выводу, что человеку все еще не дано понять, как пернатые воспринимают свет на самом деле».

Почему именно синий так слабо влияет на рост цыплят? Существует гипотеза, что в природе нет корма такого цвета, оттого курица не воспринимает его. Возможно, синий тормозит все физиологические процессы в организме птицы. Поэтому не зря он рекомендуется для понижения ее активности и при отлове на убой. Если с первых дней начать светить синим, то птица хуже ориентируется в пространстве, менее активна, долго ищет корм и воду. А если цыпленок-бройлер не достиг на протяжении первой недели нормативной массы («провалился в росте»), значит в 42 дня от него уже нечего ожидать.

«Будем заниматься исследованиями по изучению влияния ультрафиолетового света на инкубационные качества яиц, а также кондиционность выводимых цыплят, – поделились планами ученые, – С-спектр ультрафиолета обладает наиболее сильным бактерицидным воздействием. И одновременно с дезинфекцией яиц возможно стимулирует развитие эмбрионов. Посмотрим, так ли это».



Вячеслав БЕЛУГА, «Навука»

На протяжении многих десятилетий короедное усыхание сосновых насаждений отмечено на территории Германии, Испании, Франции, Польши, Украины и ряда других европейских государств. А в последние годы – и в Беларуси, в особенности в ее южных регионах и на сопредельной территории с Украиной. Научные разработки позволяют минимизировать потери в борьбе с этим вредителем.

«ОРУЖИЕ» ПРОТИВ КОРОЕДА



По алгоритму

Ослабление сосновых насаждений и появление в них очагов массового размножения стволовых вредителей (вершинного и шестизубчатого короедов) обусловлено стрессовыми абиотическими и биотическими факторами, основной из которых – глобальное изменение климата.

Зарубежный практический опыт профилактики и борьбы с короедным усыханием сосновых насаждений свидетельствует о том, что в настоящее время в очагах стволовых вредителей наиболее эффективны сплошные и выборочные санитарные рубки, сжигание порубочных остатков, уборка захламленности, оперативная вывозка заготовленной древесины, а также ее обработка инсектицидами. В лесном фонде Беларуси все они применяются, но вместе с тем ведутся разработки более эффективных способов.

В этом вопросе Минлесхоз Беларуси опирается на согласованный с Институтом леса НАН Беларуси «Алгоритм действий в усыхающих сосновых насаждениях Беларуси в 2018 году». В нем регламентирован порядок обследования сосновых насаждений, а также перечень необходимых санитарно-оздоровительных мероприятий.

Проведение организационных мер и санитарных рубок в максимально сжатые сроки с последующим сжиганием порубочных остатков и обработкой инсектицидами заготовленной древесины позволило не допустить потери качества лесохозяйственной продукции для дальнейшего использования, а также предотвратить увеличение численности стволовых вредителей, локализовать значительные по площади очаги короедов.

Феромоны для жука

Осуществляется научное обеспечение санитарно-оздоровительных мероприятий по минимизации и ликвидации короедного усыхания сосновых лесов в стране. Эффективная защита леса от вредителей, оперативная локализация и ликвидация очагов их размножения возможны при своевременном выявлении поврежденных ими насаждений, что определяется результативностью лесопатологического мониторинга, составная часть которого – феромонный надзор. В настоящее время феромонные ловушки – наиболее эффективное средство для контроля численности вершинного и шестизубчатого короедов в сосновых насаждениях, а также проведения соответствующих санитарно-оздоровительных мероприятий. Шведский опыт показывает, что подобный мониторинг позволяет на ранних стадиях диагностировать пораженные короедом насаждения.

Впервые с 2016 года в лесном фонде Беларуси для надзора за вершинным и шестизубчатым короедами применяются отечественные агрегационные феромонные препараты «ИПСВАБОЛ В» и «ИПСВАБОЛ Ш», которые разработаны по заданию ГПОФИ «Биорациональные пестициды» и инновационного проекта Минлесхоза (головная организация-исполнитель – Институт леса НАН Беларуси). Так, в 2018 году в сосновых насаждениях страны для надзора за численностью вершинного и шестизубчатого короедов будет использовано 13,8 тыс. отечественных ловушек.

Прогнозы и борьба

В 2017 году Институтом леса разработан и передан Министерству лесного хозяйства Беларуси «Прогноз развития очагов усыхания сосновых насаждений, обусловленных вершинным короедом в южных районах Беларуси». В нынешнем году проводится изучение биологических циклов развития вершинного короеда в сосновых насаждениях на территории нашей страны в условиях изменения климата, а также формирования очагов массового усыхания сосновых насаждений. Это пригодится в разработке оптимальной стратегии и алгоритма проведения в них профилактических и санитарно-оздоровительных мероприятий.

Проводятся исследования сезонной динамики численности вершинного короеда в порубочных остатках после проведения сплошных санитарных рубок в сосновых насаждениях, что поможет в разработке экологически безопасного метода их утилизации.

Оценен видовой состав патогенных микроорганизмов, распространяемых насекомыми-ксилофагами, вызывающих поражения сосудистой системы деревьев.

Биологические меры борьбы основаны на использовании естественных биологических регуляторов численности ксилофагов: хищных и паразитических насекомых (энтомофагов), энтомопатогенных грибов, бактерий, нематод и птиц. Оперативно ликвидировать в лесных насаждениях вспышку массового размножения энтомовредителей с помощью даже самого эффективного хищного или паразитического энтомофага практически невозможно. В то же время энтомофаги важны для ограничения численности вредителей и предотвращении их массового размножения. Система мероприятий по биологической борьбе с энтомовредителями включает также использование биопрепаратов, созданных на основе природных бактерий, вирусов или грибов.

В Институте леса выполняются исследования по разработке современных принципов и методов защиты лесных насаждений от стволовых вредителей на основе совместного использования феромонов и энтомопатогенных грибов. В результате планируется получить высоковирулентный штамм и оценить возможности его использования как продуцента биопрепарата для борьбы со стволовыми вредителями сосны и ели. Предполагается усовершенствовать ранее разработанный институтом способ автоинфицирования болезнетворными микроорганизмами массовых видов скрыто живущих стволовых вредителей в еловых насаждениях на основе применения микробиологического препарата для борьбы с короедом-типографом при помощи ловушек барьерного типа «Боверин зерновой-БЛ».

Владимир УСЕНЯ,
заместитель директора
по научной работе Института
леса НАН Беларуси

ГРИБЫ ОЧИСТЯТ ЗЕМЛЮ ОТ ПЛУТОНИЯ







Плутоний (Pu), америций (Am) и другие трансурановые элементы появились в современной биосфере в результате деятельности человека и не имеют близких химических аналогов. Это значит, что они являются абсолютно новыми элементами для всех видов живых организмов.

Изотопы трансурановых элементов радиоактивны. Большинство из них при распаде образуют альфа-частицы. Вследствие этого накопление даже относительно небольших количеств изотопов Pu или Am в организме может привести к развитию значимых радиобиологических эффектов. Поэтому знание особенностей их поведения в экосистемах и поиск способов воздействия на него являются актуальной научной задачей.

В биосферу трансурановые элементы попали преимущественно из двух источников. Испытания ядерного оружия в атмосфере привели к глобальному загрязнению с относительно низкими уровнями. Аварии на объектах ядерно-энергетического цикла создали локальные территории с высокой концентрацией изотопов Pu и Am. Один из таких участков образовался в результате аварии на ЧАЭС, он имеет ограниченный режим доступа и сосредоточен в пределах Полесского государственного радиационно-экологического заповедника.

В настоящее время информация об особенностях поведения трансурановых элементов в пищевых цепях весьма ограничена, это затрудняет прогноз радиобиологических последствий и разработку мер для снижения нежелательных эффектов. Известно, что коэффициенты накопления плутония и америция растениями имеют низкие значения, но сильно варьируют при этом. Практически отсутствуют научно подтвержденные сведения об их зависимости от агрохимических свойств почвы и вносимых удобрений.

Сотрудниками Института ядерных исследований НАН Украины и Института радиобиологии НАН Беларуси была выдвинута гипотеза, согласно которой почвенные грибы (**на фото**) могут влиять на биологическую доступность Pu и Am в почве, изменяя уровни их накопления в растениях. Проверить ее удалось благодаря поддержке фондов БРФФИ и ГФФИУ, выделивших грант для проведения совместных исследований.

Полученные результаты позволили доказать, что штаммы гриба *Cladosporium cladosporioides*, выделенные на фрагментах разрушенного реактора ЧАЭС, обладают способностью переводить Pu и Am из частиц ядерного топлива в биологически доступные формы. В то же время, отобранные на незагрязненных территориях штаммы данного вида подобные свойства не проявляют.

Параллельно с этим в вегетационном опыте и наблюдениях в Полесском государственном радиационно-экологическом заповеднике было показано, что повышение уровня микоризной инфекции корневых систем ячменя и черники существенно усиливает накопление изотопов Pu и ^{241}Am в надземных частях растений. С одной стороны, данный факт заставляет лишний раз задуматься перед использованием микоризообразующих препаратов на загрязненных землях. Но с другой – опираясь на данное явление, можно повысить эффективность фиторемедиации земель – извлечения загрязняющих веществ из почвы растительной биомассой с последующей ее утилизацией. В отношении изотопов трансурановых элементов с периодом полураспада в сотни и тысячи лет использование данного метода очищения территории может быть оправданным.

Александр НИКИТИН,
заведующий лабораторией радиоэкологии
Института радиобиологии НАН Беларуси

«ЛАБТЕХ»: диагностика заболеваний

Институт прикладной физики НАН Беларуси совместно с Кластером медицинского, экологического приборостроения и биотехнологий при правительстве Санкт-Петербурга (Россия) разработали проект Концепции новой научно-технической программы Союзного государства «Создание инновационной аппаратуры для экспресс-диагностики социально значимых заболеваний в месте нахождения пациента» («ЛАБТЕХ»).

Цель программы – создание линейки новейших приборов и тест-систем для быстрой диагностики и оценки состояния человека в приемных отделениях больниц, в районных поликлиниках, офисах семейных врачей, для проведения широкого круга биохимических анализов.

По программе планируется разработка методов и средств экспресс-диагностики социально значимых заболеваний (*in vitro*), основанных на использовании электрохемилюминесценции, двухфотонной люминесценции, люминесцентных биочипов, мультипараметрической регистрации лазерно-индуцированной фотолюминесценции, фотометрии, иммунохроматографии, микроволновой томографии, ультразвуковой структуроскопии и спектрометрии.

Белорусские и российские ученые будут работать над созданием новых расходных материалов и реагентов, используемых в процессе экспресс-диагностики (молекулярные тест-системы, моноклональные антитела, биомаркеры, подложки для биочипов, кремниевые микрочипы для люминесцентного анализа, биохимические буферы и др.), а также технологий их промышленного производства.

Среди задач «ЛАБТЕХа» – разработка технологии серийного производства средств трансдермальной доставки лекарственных препаратов на основе микроигл, адаптированных к условиям оказания неотложной помощи, а также методик проведения диагностических процедур и выполнения измерений.

Отдельным мероприятием выделена разработка нормативной базы применения неинвазивной и инвазивной экспресс-диагностик в системе здравоохранения Российской Федерации и Республики Беларусь, что позволит использовать результаты в обеих странах равноправно.

По мнению разработчиков программы, они решат ряд вопросов в области микробиологии и эпидемиологии, онкологии, кардиологии, токсикологии и т.д.

Планируемые проекты не дублируют разработки, выполняемые различными предприятиями государств – участников Союзного государства по национальным научно-техническим программам, и нацелены на импортозамещение.

Участниками новой программы Союзного государства будут организации НАН Беларуси, Министерства здравоохранения, Министерства образования Республики Беларусь и других ведомств.

Со стороны Российской Федерации предполагается участие ФГБУ «НИИ гриппа» Министерства здравоохранения (головная организация по программе), а также учреждений, имеющих многолетний опыт создания медицинских диагностических приборов и оборудования.

Программу планируется реализовать за 4 года в один этап. В настоящее время проект ее Концепции проходит рассмотрение в заинтересованных министерствах и ведомствах.

Пресс-служба НАН Беларуси

ОБЪЯВЛЕНИЕ

Государственное научное учреждение «Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси» объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника лаборатории цитогеномики растений (1 ед.).

Срок конкурса – 1 месяц со дня опубликования.

Адрес: 220072, г. Минск, ул. Академическая, 27, тел.: (8-017) 284-19-15.

Руководство Национальной академии наук Беларуси и коллектив работников аппарата НАН Беларуси скорбят в связи со смертью ПАШКИНОЙ Елены Сергеевны и выражают глубокие соболезнования родным и близким в связи с постигшим их горем.

Светлая память о Елене Сергеевне сохранится в наших сердцах.




ДВА БОТСАДА

Центральный ботанический сад НАН Беларуси (ЦБС) и Таллиннский ботанический сад (Эстония) подписали договор о сотрудничестве в области изучения и сохранения биоразнообразия, восстановления деградировавших мест обитания и реинтродукции редких растений, экологического образования и в повышении внимания общественности к проблемам биоразнообразия растений.

По словам ученого секретаря ЦБС Людмилы Гончаровой, ботсады берут на себя обязательства содействовать и развивать сотрудничество в исследованиях по сохранению биоразнообразия, интродукции растений и взаимного представления и популяризации результатов исследований. Этот договор также закрепляет возможность обмена научным опытом, растительным материалом и информацией, сотрудничество в повышении квалификации специалистов, в том числе стажировки молодых ученых, подготовку и представление заявок в национальные или международные финансирующие организации.



Участники соглашения договорились о содействии в получении необходимых разрешений в своей стране для визитов сотрудников на научные конференции, семинары и для выполнения научно-исследовательских проектов.

«Для ЦБС этот договор полезен с точки зрения взаимодействия с европейскими партнерами. Есть проекты, которые с легкостью заключаются со странами Балтии, но белорусские организации к ним доступа не имеют. Таллиннский ботанический сад участвует в программах ЕС, но имеет слабую научную базу. Мы можем привлекаться в качестве соисполнителей проектов, – рассказала Л.Гончарова. – Таллиннские коллеги ведут масштабную образовательную деятельность в области охраны природы. В ботсаду создано отдельное подразделение, в котором занимаются повышением уровня осведомленности людей о царстве растений – его многообразии, эволюции, экологии и значении. Эта работа ведется с широкой аудиторией, начиная с дошкольников. Мы бы хотели перенять опыт работы с детьми».

Валентина ЛЕСНОВА, «Навука»

ОБЩЕЕ «НАСЛЕДИЕ»

PL-BY-UA
2014-2020



Программой трансграничного сотрудничества «Польша – Беларусь – Украина» на 2014–2020 годы объявлен второй конкурс проектов по тематической цели «Наследие», сообщил БЕЛТА руководитель представительства программы Максим Алданов.

Второй конкурсный набор заявок программы ЕС официально стартовал 1 августа и продлится до 31 октября. За первый день в представительство программы было подано около 80 заявок их трех стран. В этот раз конкурс состоится среди микропроектов в сфере культурного и исторического наследия, а также охраны окружающей среды. Это инициативы, связанные с культурой, искусством, спортом, образованием, обменом опытом, продвижением истории, природным наследием и другими мероприятиями указанной тематики, поддерживающими трансграничное сотрудничество. Минимальный размер гранта – 20 тыс. евро, максимальный – 60 тыс.

Для потенциальных бенефициаров программы 21–22 августа в Бресте пройдет второй форум поиска партнеров. Также для всех желающих принять участие во втором конкурсном наборе запланированы тренинги по заполнению заявочной формы. В Бресте такое мероприятие состоится 25 сентября, в Пинске – 26 сентября, в Барановичах – 27 сентября.

Руководитель представительства отметил, что осенью этого года начнется реализация инициатив первого конкурсного набора программы цикла 2014–2020. За счет средств Евросоюза будут профинансированы 30 проектов с участием белорусских организаций, в том числе 7 – по тематической цели «Наследие». Сумма финансирования белорусской стороне составит свыше 22 млн евро. Сейчас большинство проектов проходят процедуру национального одобрения в соответствии с законодательством Беларуси.

Так, проект "Чистая река – главный приоритет", заявителем которого выступает Жабинковское предприятие ЖКХ, уже одобрен. Сейчас готовится пакет документов для получения финансирования из средств программы. В партнерах у белорусов коммунальная компания "ЭкоБуг" (Польша, Малашевичи) и Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси. Проект подразумевает модернизацию городских очистных сооружений, строительство водно-экологического комплекса и большую просветительскую работу. Общий бюджет проекта составляет 2,3 млн евро, из них 85% (2,02 млн евро) приходится на белорусскую сторону.

ИСТОРИКИ – О ГРАЖДАНСКИХ ВОЙНАХ

Международная ассоциация институтов истории стран СНГ проводит различные мероприятия для молодых историков. В этом году X летняя школа проходила с 16 по 21 июля в Кыргызстане. Юбилейное мероприятие было посвящено изучению феномена гражданской войны, связанного с наиболее сложными и трагическими периодами истории большинства стран постсоветского пространства и за его пределами.

Среди основных организаторов летней школы были Национальная академия наук Кыргызской Республики, Институт всеобщей истории РАН, Межгосударственный фонд гуманитарного сотрудничества государств – участников СНГ.

В работе приняло участие 60 молодых специалистов, представляющих ведущие академические и образовательные центры исторического профиля России, Беларуси, Украины, Казахстана, Узбекистана, Азербайджана, Армении, Таджикистана и Молдовы.



В течение недели проходили круглые столы, семинары и выездные мероприятия, связанные с изучением общих исторических закономерностей и региональных особенностей гражданской войны. Поднятые вопросы актуализировали поиск объективной оценки политических стратегий противоборствующих сторон, роли этнического фактора в гражданской войне, демографических и социально-экономических последствий.

Важной задачей ученых стало определение значения обсуждаемой темы в процессе становления национальной государственности.

Представители приглашенных делегаций прочитали лекции, в которых с современных научных позиций показали концептуальные особенности историографии данной проблематики. Молодые ученые с интересом включались в дискуссию, в ходе которой определился ряд актуальных вопросов, требующих дополнительного изучения.

От Института истории НАН Беларуси выступил заведующий отделом военной истории Беларуси А.Литвин, который показал специфику гражданской войны на территории Беларуси в 1918–1921 гг. и обозначил основные научные подходы к изучению данной тематики.

Участие в работе летней школы – уникальная возможность для творческого роста и развития молодого ученого-историка.

Владислав КРУМПЛЕВСКИЙ,
младший научный сотрудник,
член Совета молодых ученых
Института истории НАН Беларуси

ЕВРОПА–ЕВРАЗИЯ: ФОРСАЙТ–2030

22–26 июля старший научный сотрудник сектора социально-экономического развития предпринимательства отдела мониторинга социально-экономического развития Анастасия Шамшур и младший научный сотрудник сектора анализа макроэкономической динамики отдела мониторинга социально-экономического развития Людмила Воронецкая приняли участие в работе Летней школы молодых международников «Европа–Евразия: форсайт–2030» (Москва, Россия).

Организаторами мероприятия выступили Российско-белорусский экспертный клуб, БГУ, Институт Европы РАН совместно с Постоянным комитетом Союзного государства, Ассоциация европейских исследований России, Государственный академический университет гуманитарных наук при поддержке Государственного секретаря Союзного государства Григория Рапоты.

В работе Летней школы приняли участие 40 финалистов Конкурса молодых экспертов-международников Союзного государства Беларуси и России – представителей учреждений высшего образования и научных организаций.

Программа включала посещение Евразийской экономической комиссии (встреча с Членом Коллегии (Министром) по основным направлениям интеграции и макроэкономике Евразийской экономической Комиссии Татьяной Валовой), Министерства иностранных дел Российской Федерации, Постоянного Комитета Союзного государства (встреча с заместителем Государственного секретаря Союзного государства Алексеем Кубриным), мастер-классы.

По информации
economics.basnet.by

НОВЫЕ КОНКУРСЫ БРФФИ



Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований объявил конкурсы научных проектов:

- республиканский «Наука-2019» (подача заявок – по 14 сентября 2018 г.);
- для развития научных направлений «Ученый-2019» (подача заявок – по 14 сентября 2018 г.);
- для молодых ученых «Наука М-2019» (подача заявок – по 5 октября 2018 г.);
- в контакте с зарубежными учеными «Наука МС-2019» (подача заявок – по 5 октября 2018 г.);
- совместный с Государственным фондом фундаментальных исследований Украины «БРФФИ–ГФФИУ-2019» (подача заявок – по 20 сентября 2018 г.);
- совместный с Российским фондом фундаментальных исследований для молодых ученых «БРФФИ–РФФИ М-2019» (подача заявок – по 1 октября 2018 г.);
- совместный с Вьетнамской академией наук и технологий «НАНБ (БРФФИ) – ВАНТ-2019» (подача заявок – по 25 октября 2018 г.);
- совместный с Государственным комитетом по науке Министерства образования и науки Республики Армения «БРФФИ–ГКНАрм-2019» (подача заявок – по 14 ноября 2018 г.).

Условия конкурсов представлены на сайте http://fond.bas-net.by в разделе «Объявленные конкурсы». Подача заявок осуществляется через систему АИС «БРФФИ»: http://www.ipps.by:9030.

В МИРЕ ПАТЕНТОВ

Препараты для сельскохозяйственных животных

«Штамм бактерий *Bacillus Subtilis* для получения пробиотического препарата для сельскохозяйственных животных» (патент Республики Беларусь №21993; авторы изобретения: П.А.Красочко, Ю.В.Ломако, И.А.Красочко, И.А.Курбат, О.Л.Канделинская, С.С.Кабась; заявитель и патентообладатель: Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского; Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси).

В ветеринарной практике в качестве пробиотиков для терапии и профилактики энтеритов (желудочно-кишечных заболеваний и других инфекций) находят широкое применение препараты, полученные на основе бактерий рода *Bacillus* и продуктов их метаболизма.

Однако штамм бактерий «*Bacillus subtilis* 1719 – штамм-продуцент» характеризуется недостаточно высокой устойчивостью к антибиотикам. Поэтому одновременное введение антибиотиков и пробиотических препаратов, изготовленных на его основе, может привести к резкому снижению эффективности последних. Кроме того, известный штамм обладает узким спектром антагонистической активности в отношении ряда бактерий.

Техническая задача изобретения – выделение штамма бактерий («*Bacillus subtilis* КМИЭВ-В 175 – штамм-продуцент»), пригодного в условиях Республики Беларусь для конструирования пробиотических препаратов для молодняка крупного рогатого скота и обладающего лечебно-профилактическим и лечебным свойствами. При этом данный штамм должен обладать широким спектром антагонистической активности в отношении наиболее распространенных на территории Республики Беларусь возбудителей инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных. Среди подобных заболеваний: респираторные, энтериты, эндометриты. Также этот штамм должен обладать устойчивостью к действию большинства антибиотиков, применяемых в животноводческих хозяйствах республики.

Из почвенных образцов (отобранных на территории животноводческой фермы СПК «Острошицы» Логойского района Минской области) выделен указанный выше штамм бактерий. Он антагонистически активен в отношении патогенных и условно-патогенных микроорганизмов: *Staphylococcus, Salmonella, Proteus, Klebsiella, Pasteurella* и *Escherichia*. Штамм депонирован. Экспериментально подтверждена возможность его использования для изготовления пробиотических препаратов для животных.

Новый штамм имеет преимущества перед своим прототипом и может быть успешно использован для конструирования пробиотических препаратов.

Подготовил Анатолий ПРИЩЕПОВ, патентовед

ОБЪЯВЛЕНИЕ

Институт микробиологии Национальной академии наук Беларуси объявляет прием в аспирантуру в 2018 году по специальностям «биотехнология» (в том числе «бионанотехнологии»)» и «микробиология».

Прием лиц для получения послевузовского образования осуществляется в соответствии с Положением о подготовке научных работников высшей квалификации в Республике Беларусь, утвержденным Указом Президента Республики Беларусь от 01.12.2011 №561 (в редакции Указов от 30.12.2011 №621, от 16.12.2013 №560).

Лица, поступающие в аспирантуру в 2018 году, должны иметь:

• высшее образование;

• склонность к научным исследованиям, что подтверждается научными публикациями, участием в научно-исследовательских и инновационных проектах, конференциях или другими материалами;

• рекомендацию ученого совета (совета) учреждения высшего образования или факультета этого учреждения (для поступающих в год окончания обучения в данном учреждении) либо опыт практической работы не менее двух лет на должностях, требующих наличия высшего образования.

Паспорт и подлинники дипломов предъявляются лично.

Прием документов – по 30 сентября.

Решение о допуске к вступительным экзаменам в аспирантуру принимается приемной комиссией на основании представленных документов, а также результатов собеседования с назначенным руководителем организации и экспертной оценки научных публикаций или представленного научного реферата и оформляется приказом руководителя организации.

Адрес: 220141 г. Минск, ул. Купревича, 2; тел.: (8-017) 267-47-18, 399-43-71.

На совещании с участием специалистов различных учреждений НАН Беларуси обсудили, какой вид придать поляне площадью около 1000 м² в Центральном ботаническом саду (ЦБС) с неформальным названием «21-й век». Создание нового объекта позволит через благоустройство территории привлечь большее количество посетителей. Расположена поляна в малопосещаемой части ЦБС и окружена насаждениями из ольхи, сосны, дуба и граба – типичными для Беларуси лесными формациями.



А ЧТО НА ПОЛЯНЕ?

«Необходимо основательно подойти к разработке концепции пространства. И важно сделать его максимально продуманным: не просто поставить скульптуры и посчитать, что на этом все завершено, а предложить свою уникальную идею, которая «зацепит» посетителей и сделает ботсад еще более привлекательным. Для этого и проводится обсуждение будущего проекта», – отметил академик-секретарь Отделения биологических наук Михаил Никифоров.

Директор Центра исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси Александр Локотко представил некоторые наработки: «Мы считаем, что здесь стоит связать духовную культуру и природу. Предлагаем обыграть три темы: «мировое древо», «папараць-кветка» и «дýхи природы». Исполнение должно быть рациональным и экологичным». Он добавил, что не стоит обращаться к тем идеям, которые были воплощены в других массово посещаемых местах Беларуси, а искать собственную идентичность. А.Локотко взял на себя обязательство по разработке эскизного решения концепции этноботанико-археологической экспозиции в ЦБС.

Еще одну задумку озвучили сотрудники ботсада. Предложено наладить сотрудничество с группой художников, реализующих спонсорские проекты «Искусство в ботсады», создав для приглашающей стороны уникальные формы в стиле лендарт в ботанических садах и парках. В таком случае необходимо подготовить площадку и заинтересовать участников заманчивым проектом.

«Эти скульпторы имеют свежий взгляд на садовую пластику, в чем можно убедиться по их работам. Они могли бы помочь обыграть наши идеи в интересном ракурсе», – рассказала заведующая сектором сохранения и восстановления растительных ресурсов ЦБС Алеся Кручонок.



Фото В.Лесновой

Предложения Института истории НАН Беларуси по созданию археологических элементов древней культуры одобрены в части временных или переносных построек, сооружаемых или выставляемых на период проведения массовых культурных мероприятий.

Директор ЦБС Владимир Титок обратил внимание на то, что при разработке проекта не стоит забывать: ботсад включен в список недвижимых историко-культурных ценностей Беларуси с присвоением 2-й категории (республиканского значения), а это накладывает некоторые обязательства. Например, осуществление проектов на его территории разрешено только после предварительного согласования с научным руководителем объекта и получения разрешения от Минкультуры Беларуси. Причем в таких объектах не допускается изменение восприятия историко-культурных ценностей.

В итоге решено собрать базу документов и направить обращения в Минкультуры и Минстройархитектуры, а также обсудить видение данного пространства с Председателем Президиума НАН Беларуси Владимиром Гусаковым.

Следующее совещание намечено на сентябрь этого года. К данному сроку будет подготовлен прообраз проекта пространства.

Валентина ЛЕСНОВА, «Навука»

НОВИНКИ ОТ ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДОМА «БЕЛОРУССКАЯ НАУКА»

Археалогія Беларусі : каталог архіўных навуковых матэрыялаў. У 3 ч. Ч. 3 (1923–2015). Сярэднявечны перыяд і Новы час / Нац. акад. навук Беларусі, Ін-т гісторыі ; склад. і аўт. анат. В. У. Мядзведзева, К. А. Мядзведзеў. – Мінск : Беларуская навука, 2018. – 491 с.
ISBN 978-985-08-2311-3.

Дадзеная праца з'яўляецца трэцяй часткай раней выдадзеных кніг «Археалогія Беларусі : каталог архіўных навуковых матэрыялаў» (ч. I ахоплівае каменны і бронзавы вякі; ч. II – жалезны век і ранніе Сярэднявечча). У склад апошняй часткі каталога ўведзена інфармацыя з анатацыямі аб архіўных навуковых матэрыялах за перыяд з 1923 па 2015 г., што захоўваюцца ў Цэнтральным навуковым архіве НАН Беларусі і ахопліваюць перыяды Сярэднявечча і Новага часу.

Выданне прызначаецца для археолагаў, гісторыкаў, этнографаў, навукоўцаў-спецыялістаў сумежных абласцей гуманітарных навук, а таксама для выкладчыкаў, аспірантаў, магістрантаў, студэнтаў, краязнаўцаў, супрацоўнікаў музеяў і іншых даследчыкаў.

Марціновіч, А. А.
Гісторыя праз лёсы. Том 4 / А. А. Марціновіч. – Мінск : Беларуская навука, 2018. – 355 с. : іл.
ISBN 978-985-08-2292-5.

Чацвёрты том аўтарскай серыі лаўрэата Дзяржаўнай прэміі Рэспублікі Беларусь, Нацыянальнай літаратурнай прэміі і шэрагу іншых прэстыжных літаратурных прэмій Алеся Марціновіча «Гісторыя праз лёсы» складаецца з чарговых трох кніг: «Сад, у якім заўсёды сонечна», «Шчасце ў марах і наяве», «Цуда-свет балет». Кнігі адметныя цікавасцю зместу, у якім шмат нечаканых і неверагодных эпізодаў.

Адрасавана дзецям сярэдняга школьнага ўзросту.

Член-корреспондент Е. А. Сидорович / Нац. акад. наук Беларуси, Центр. ботан. сад; сост.: А. П. Яковлев, Ж. А. Рупасова; науч. ред. В. В. Титок. – Минск: Беларуская навука, 2018. – 127 с.: [8] л. ил. – (Люди белорусской науки).
ISBN 978-985-08-2297-0.

В издании представлены основные вехи научной, организационной и общественной деятельности известного ученого члена-корреспондента НАН Беларуси Евгения Антоновича Сидоровича, приводятся биографические сведения, а также воспоминания его коллег.

Адресуется научным сотрудникам, преподавателям и студентам вузов, специалистам биологического и сельскохозяйственного профилей, широкому кругу читателей, кого интересует история отечественной науки.

Получить информацию об изданиях и оформить заказы можно по телефонам: (+37517) 268-64-17, 369-83-27, 267-03-74
Адрес: ул. Ф.Скорины, 40, 220141, г. Минск, Беларусь

info@belnauka.by, www.belnauka.by

ЗНАКОВЫЕ «АСОБЫ»

Биографическая серия книг «Асобы» излагает новейшую историю Беларуси через личности. Такое мнение высказал на пресс-конференции директор издательства «Адукацыя і выхаванне» Николай Супранович.

Персоналии книг этой серии – знаковые для страны личности. «Все они мощные в творческом и интеллектуальном плане люди, которые сосредоточены на служении своей родине. Это своеобразное изложение новейшей истории современной Беларуси», – считает Н.Супранович.

Первая книга серии «Виктор Парфенов: поклонись травинке. Экспедиция в жизнь академика» (автор – Владимир Липский) вышла в 2014 году. Сегодня серия насчитывает шесть книг, готовятся к выходу в свет еще три. Ее авторами созданы живые портреты белорусских современников, в числе которых академик Виктор Парфенов, писатель Владимир Липский, знаменитые аграрии Григорий Бобченок и член-корреспондент НАН Беларуси Алексей Скакун, воин-интернационалист и контрразведчик Владимир Гарькавый, первый белорусский космонавт, почетный член НАН Беларуси Петр Климук.



Каждое издание представляет многогранный портрет личностей, их жизнь и деятельность является примером и ориентиром для молодого поколения белорусов. Сейчас в работе книга о руководителе аппарата НАН Беларуси, академике Петре Витязе.

По информации БЕЛТА

НАВУКА
www.gazeta-navuka.by
Заснавальнік: Нацыянальная акадэмія навук Беларусі
Выдавец: РУП "Выдавецкі дом «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»
Індэксы: 63315, 633152. Рэгістрацыйны нумар 389. Тыраж 918 экз. Зак. 1014

Фармат: 60 × 84 1/4. Аб'ём: 2,3 ул.-выд. арк., 2 д. арк.
Падпісана да друку: 03.08.2018 г.
Кошт дагаворны
Надрукавана: РУП «Выдавецтва «Беларускі Дом друку», ЛП № 02330/106 ад 30.04.2004
Пр-т Незалежнасці, 79, 220013, Мінск

Галоўны рэдактар Сяргей Уладзіміравіч ДУБОВІК, тэл.: 284-02-45
Тэлефоны рэдакцыі: 284-16-12 (тэл./ф.), 284-24-51
E-mail: vedey@tut.by
Рэдакцыя: 220072, г. Мінск, вул. Акадэмічная, 1, пакоі 118, 122, 124

Рукапісы рэдакцыя не вяртае і не рэцэнзуе.
Рэдакцыя можа друкаваць артыкулы ў парадку абмеркавання, не падзяляючы пункту гледжання аўтара.
Пры передруку спасылка на «НАВУКУ» абавязковая.
Аўтары апублікаваных у газеце матэрыялаў нясуць адказнасць за іх дакладнасць і гарантуюць адсутнасць звестак, якія складаюць дзяржаўную тайну.

ISSN 1819-1444

